

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА «Анализ данных и машинное обучение»

Обучение по данной программе создает благоприятные условия для развития интеллектуальной деятельности, познавательной активности и творческой самореализации обучающихся. Знания и умения, приобретенные в результате освоения программы, будут полезны при участии в профильных олимпиадах и при выполнении научно-практических проектов.

Отличительная особенность настоящей программы состоит в том, что учащиеся 8-11 классов получают возможность сформировать представление об основах анализа данных и машинного обучения, получить навыки работы с реальными данными, их анализом. Программа впервые позволяет комплексно подойти к решению практических кейсов, взятых из реальной жизни, направленных на применение для анализа данных Pandas, Numpy, SciPy, модулей визуализации (Matplotlib, Seaborn и т.д.) и других библиотек Python.

Форма организации детского коллектива представляет собой работу в «Лаборатории искусственного интеллекта». Вид занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа в рамках проектной деятельности.

Направленность – техническая.

Уровень – продвинутый (углубленный).